|  |  |
| --- | --- |
| TRƯỜNG THPT LÊ QUÝ ĐÔN  **TỔ TOÁN - TIN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM KIỂM TRA CUỐI KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: TOÁN 10** |

**PHẦN TỰ LUẬN *(3,0 điểm)***

**ĐỀ 1**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1** | *a) Cho các tập hợp ; Tìm các tập hợp  .*  *b) Cho hai lực  cùng tác động vào một vật tại điểm . Biết độ lớn của  lần lượt là ,và góc.Tính độ lớn của hợp lực  .* | ***1,0*** |
| a) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) + Viết được (D là đỉnh thứ 3 hcn MADB) | 0,25 |
| + Tính | 0,25 |
| **2** | *a) Cho hai véc tơ biết và góc .Tính tích vô hướng*  *b) Trên hệ trục Oxy cho tam giác ABC vuông tại A, biết và điểm C thuộc trục hoành .Tìm tọa độ điểm C?* | ***1,0*** |
| a) + Viết được | 0,25 |
| +Thay vào | 0,25 |
| b) + Vì | 0,25 |
| +Viết được | 0,25 |
| **3** | *Lúc 6 giờ sáng, An đi xe đạp từ nhà (điểm  ) đến trường (điểm  ) phải leo lên và xuống một con dốc (Hình vẽ bên).Cho biết đoạn thẳng AB dài 868 (m),góc.*  *a) Tính chiều cao h của con dốc theo đơn vị mét (làm tròn kết quả đến hàng đơn vị).*  *b) Hỏi An đến trường lúc mây giờ? Biết rằng tốc độ trung bình lên dốc là  và tốc độ trung bình khi xuống dốc là .* | ***1,0*** |
| a)Xét tam giác ABC có AB = 868*m* , góc và góc  .  Áp dụng định lí sin ta được:  +   (độ dài quảng đường lêndốc)  +Xét tam giác vuông AHC ta có .  Vậy chiều cao con dốc là . | 0,25  0,25 |
| b)Áp dụng định lí sin ta có:  Ta có: .  Thời gian bạn Bình đi từ nhà đến trường là:    Vậy An đến trường lúc 6 giờ 6 phút. | 0,25  0,25 |

**II. PHẦN TRẮC NGHIỆM**

|  |  |
| --- | --- |
|  | ***101*** |
| **1** | **C** |
| **2** | **C** |
| **3** | **B** |
| **4** | **C** |
| **5** | **B** |
| **6** | **A** |
| **7** | **B** |
| **8** | **C** |
| **9** | **D** |
| **10** | **C** |
| **11** | **B** |
| **12** | **B** |
| **13** | **C** |
| **14** | **B** |
| **15** | **B** |
| **16** | **D** |
| **17** | **C** |
| **18** | **B** |
| **19** | **A** |
| **20** | **A** |
| **21** | **C** |
| **22** | **C** |
| **23** | **D** |
| **24** | **D** |
| **25** | **A** |
| **26** | **A** |
| **27** | **C** |
| **28** | **B** |
| **29** | **D** |
| **30** | **A** |
| **31** | **B** |
| **32** | **A** |
| **33** | **B** |
| **34** | **B** |
| **35** | **B** |